“III International Conference on Challenges in Urban Water Management Systems”

CONFERENZA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Mercoledì 18 novembre 2026 - dalle ore 08.15 alle ore 17:00

presso l’aula Polifunzionale del Polo Papardo dell'Università degli Studi di Messina

con il seguente programma:

SESSION 1: PROCESSES IN URBAN WATER SYSTEMS

08:15-9.00 **Registrazione Partecipanti**

9.00- 9.30 **Saluti Istituzionali**

Sub-session 1.1 — Hydrology and hydraulics in urban water infrastructures

Chairperson: Stefano Pagliara – Università degli Studi di Pisa

9.30–9.45: Assessment of district metered areas using a multi-indicator control index

Domenica Mirauda

9.45–10.00: Further assessment of water table level simulation model for shallow unconfined aquifers

Gregorio Gazzetta, Bruno Brunone, Lorenzo Tirello, Miriam Saraceni, Lorenzo Silvestri, Silvia Meniconi and Paolina Bongioannini Cerlini

10.00–10.15: Flow – soil interaction in a drainage panel

Endrit Osmanaj, Antonio Ammendola, Sergio Andri and Federico Roman

10.15–10.30: Evaluation of Nutrient Leaching Behaviour in Green Walls for Urban Water Management: An Experimental Approach within the EduWaterLab Project

Michele Turco, Gonzalo Olivares, Beniamino Russo, Grzegorz Sinicyn, Frank Molkenthin, Stefania Anna Palermo, Behrouz Pirouz and Patrizia Piro

10.30–10.45: Application of LSTM-AE for Anomaly Detection and Blockage Attribution in CSO Outlet Chambers

Natnael Hailu Mamo, Roberto Gueli, Luca Cavallaro and Rosaria Ester Musumeci

10.45–11.00: Performance assessment of stormwater retention basins under non-stationary rainfall

Matteo Balistrocchi, Giuseppina Brigandì, Giuseppe Tito Aronica and Giovanna Grossi

COFFEE BREAK: 11.00 – 11.15

11.15–11.30: Oltre il costo iniziale: valutare le reti fognarie nel loro intero ciclo di vita. Impatti ambientali delle condotte e costo totale di proprietà della rete

Lorenzo Vidus Rosin – Società del Gres S.p.A.

11.30–11.45: Dimensionless relationship for the design of detention tanks based on the linear reservoir model of rainfall-runoff transformation

Gianfranco Becciu, Umberto Sanfilippo and Maria Gloria Di Chiano

11.45–12.00: Tecnologie no dig e tunnel tecnologici per le reti di acquedotto e di fognatura

Roberto Bertero – AssoProReTI

12.00–12.15: Debate

12.15–13.00: Keylecture Note "Anomaly detection in water supply systems: challenges and opportunities"

Dídia Isabel Cameira Covas - Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa, Lisbona, Portogallo

LUNCH BREAK: 13.00 – 14.00

Sub-session 1.2 — Advanced Modelling and Resilience for Urban and Water Systems

*Chairperson: G*ianfranco Becciu – Politecnico di Milano

14:15–14:30: Rain-on-Grid modeling of the Aron stream flood: radar vs. rain-gauge

Danilo Algieri Ferraro, Nadia Penna and Roberto Gaudio

14.30–14.45: A deep learning modelling for spatio-temporal urban flash flood prediction using spatially distributed rainfall

Muhammad Asif, Roberto Bentivoglio, Aurelia Sole and Raffaele Albano

14.45–15.00: Dal modello al servizio: l'automazione delle catene modellistiche come leva per rendere operativa la ricerca idraulica e idrologica - l'esperienza GETOPEN: mosaicatura dei modelli e gestione automatica delle dipendenze

Roberto Gueli – GETOPEN S.r.l.

15.00–15.15: Limitations of observational water consumption datasets in estimating variance scaling laws

Mario Crispino, Roberta Padulano, Gianluca Sorgenti Degli Uberti, Rudy Gargano and Giuseppe Del Giudice

15.15–15.30: Long-term simulations for urban resilience: four case studies from the GREENSTORM project

Anna Palla, Ico Broekhuizen, Konstantinos Soulis, Marina Bergen Jensen and Ilaria Gnecco

COFFEE BREAK: 15.30 – 15.45

15.45–16:00: Urban heat vulnerability in Salerno coastal city

Antonia Longobardi, Roberta D'Ambrosio, Sara Mefaredj and Marialaura Bancheri

16.00–16.15: Progettazione e O&M (Operation & Maintenance) guidate dal BIM: il caso di condotta di adduzione DN1000

Alberto Bartoli and Davide Genco – Ingegneri Riuniti S.p.A.

16.15–16:30: An integrated modelling approach for vulnerability assessment and resilience planning of urban water supply systems

Iolanda Borzì

16.30–16:45: Energy performance indices for pumping stations in the water network of Padova: the Stanga case study

Luca Costa, Lorenzo Tirello, Francesca Gagliardi, Armando Carravetta, Oreste Fecarotta, Caterina Capponi and Silvia Meniconi

16.45–17.00: Debate and closure

Per la partecipazione alla Conferenza Seminario verranno riconosciuti agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Messina 6 crediti formativi.

Per le iscrizioni bisogna collegarsi al seguente link:
https://csducssidays26.wordpress.com/registration/